

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito suficientemente mi invención, lo que considero como una novedad y por lo tanto, reclamo de mi exclusiva propiedad lo contenido en las
5 siguientes reivindicaciones:

1. UNA etiqueta luminiscente para aparatos que ofertan productos o servicios a consumidores de las que emplean cubiertas, leds, pintura electroluminiscente, LCD y filtros para manejo de la luz y, unidades de
10 procesamiento lógico, **caracterizada porque** comprende al menos tres cubiertas de material flexible, transparentes y sensibles al tacto; todas ellas, forman un mismo cuerpo, donde aquella que tiene contacto con la pantalla del aparato en que se emplea, cuenta con una capa de material adhesivo y se pega en la pantalla; entre cada par de dichas cubiertas, se
15 encuentra un panel con al menos dos leds, los cuales se encienden y apagan empleando una interfaz operada por una unidad de procesamiento lógico; dicha interfaz, hace las veces de un menú electrónico de selección, donde de conformidad con las necesidades del usuario al elegir opciones en la primer cubierta, la invención ilumina una primera sección de los leds que se encuentran en el primer panel y debido a la transparencia de las
20 cubiertas, el usuario lo percibe en la pantalla (pudiendo destacar luminosamente, texto, imágenes, señales, luces, etc.) donde esta sección, representa el inicio de un menú de opciones deseadas por el usuario y su selección se transmite por medio de bus de datos hacia la unidad de procesamiento, que a su vez, permite inducir la siguiente opción que debe seleccionar el usuario en el menú requerido, entonces representa la selección deseada por parte del usuario, la unidad envía la respectiva señal de encendido a una segunda sección de los leds que se encuentran en el segundo panel, y al mismo tiempo la sección se apaga en el primer panel; este procedimiento se repite iteradamente intercalando las
25 secciones entre los dos paneles hasta que el usuario es conducido por una secuencia de opciones luminiscentes que interactúan entre el usuario y la
30 unidad de procesamiento, hasta que el usuario llega sin errores a la

adquisición de un bien o servicio; el cual depende del tipo del aparato en que se emplee la etiqueta y los dispositivos convencionales (lectores de códigos de barras, dispositivos de alimentación de papel moneda, mecanismos tragamonedas, etc) con que el aparato cuenta;

5

2. LA etiqueta de la reivindicación uno **caracterizado porque** consiste en emplear pintura electroluminiscente convencional, la cual se imprime en sectores definidos por el usuario bajo sobre al menos la segunda cubierta, para permitir la conexión entre los diferentes sectores con pintura electroluminiscente se emplea un bus de material conductivo convencional (preferentemente un compuesto con plata) y conectar los sectores de pintura; y emplear la tercera cubierta con adhesivo y proteger las conexiones entre las diferentes secciones con la cubierta, la cual podrá tener impreso cualquier tipo de información para facilitar la interacción con el usuario;

10

15

3. LA etiqueta de la reivindicación uno **caracterizada porque** consiste en colocar un panel seguido de al menos un filtro polarizado a 90° para generar áreas oscurecidas en la pantalla y evitar que se deban apagar los LED en la primera sección, y solo oscurece la etiqueta sobrepuesta en la pantalla;

20

25

4. LAS etiquetas de la reivindicación tres **caracterizadas porque** seguido de los filtros, se encuentra una capa de cristal líquido convencional, para dirigir la luz que reciben en determinadas secciones de la etiqueta;

5. LAS etiquetas de la reivindicación cuatro **caracterizadas porque** la capa de cristal líquido es del tipo TN, es decir que queden colocados de manera paralela a la vista del usuario;

30

6. LAS etiquetas de la reivindicación cuatro **caracterizadas porque** la capa de cristal líquido es del tipo IPS, es decir que queden colocados de manera perpendicular a la vista del usuario;

- 5 7. LAS etiquetas de las reivindicaciones anteriores **caracterizadas porque** las secciones en lugar de oscurecerse en la pantalla por señales de la interfaz operada por la unidad de procesamiento, se mantienen intermitentes hasta el momento en que el usuario la selecciona y entonces las opciones anteriores del menú, ya elegidas por el usuario se oscurecen o se apagan;
- 10 8. LAS etiquetas de las reivindicaciones anteriores **caracterizadas porque** las secciones en lugar de oscurecerse en la pantalla por señales de la interfaz operada por la unidad de procesamiento, se mantienen intermitentes hasta el momento en que el usuario la selecciona y entonces las opciones anteriores del menú, ya elegidas por el usuario se opacan;
- 15 9. LAS etiquetas de las reivindicaciones anteriores **caracterizadas porque** entre al menos dos cubiertas se encuentra un panel como el de la reivindicación uno y en al menos dos cubiertas se encuentran sectores de pintura como los de la reivindicación dos, pudiendo ser adyacentes o no;
- 20 10. LAS etiquetas de la reivindicación nueve **caracterizadas porque** cuenta con un filtro como el de la reivindicación tres;
- 25 11. LAS etiquetas de la reivindicación diez **caracterizadas porque** cuenta con una capa de cristal líquido como el de la reivindicación cuatro;
- 30 12. LAS etiquetas de la reivindicación once **caracterizadas porque** el cristal líquido es como el de la reivindicación cinco;
13. LAS etiquetas de la reivindicación doce **caracterizadas porque** el cristal líquido es como el de la reivindicación seis;
14. LAS etiquetas de las reivindicaciones anteriores **caracterizadas porque** algunos sectores se oscurecen o se apagan como en la reivindicación siete;

15. LAS etiquetas de las reivindicaciones anteriores **caracterizadas porque** algunos sectores se mantienen intermitentes como en la reivindicación ocho; y

5 16. LAS etiquetas de las reivindicaciones anteriores **caracterizadas porque** algunos sectores se oscurecen como en la reivindicación siete y otros se mantienen intermitentes como en la reivindicación ocho;

10

15

20

25

30